Climatizador de Ambiente

UNI65/UNI79 MOBILE

Manual de instruções

Obrigado por escolher um Climatizador União !

Tenha a certeza que você fez uma boa escolha, pois acaba de adquirir um produto de qualidade, com tecnologia inovadora e eficiente. Esta máquina além de manter a temperatura agradável, melhora a qualidade do ar, proporcionando um ambiente saudável e bastante agradável.

Este Aparelho possui o sistema de climatização totalmente ecológico, o que busca melhorar a qualidade de vida e a preservação do meio ambiente e não utiliza gases e outros produtos químicos que lançam resíduos na natureza.

Confeccionamos este manual para proporcionar o máximo aproveitamento do seu climatizador, assim como, facilitar a manutenção e proporcionar maior durabilidade do aparelho.

Para sua comodidade, sugerimos que, havendo qualquer dificuldade com a utilização deste aparelho climatizador, faça contato com a Indústria através do telefone: (044) 3649-9743, ou através do e-mail: sac@climauniao.com .

Conteúdo

Descrição do climatizador 04

Instruções de instalações 05

Manutenção 06

.

Funções do IHM 10

Uso do controle remoto 12

Modos de funcionamento 15

Possíveis problemas 19

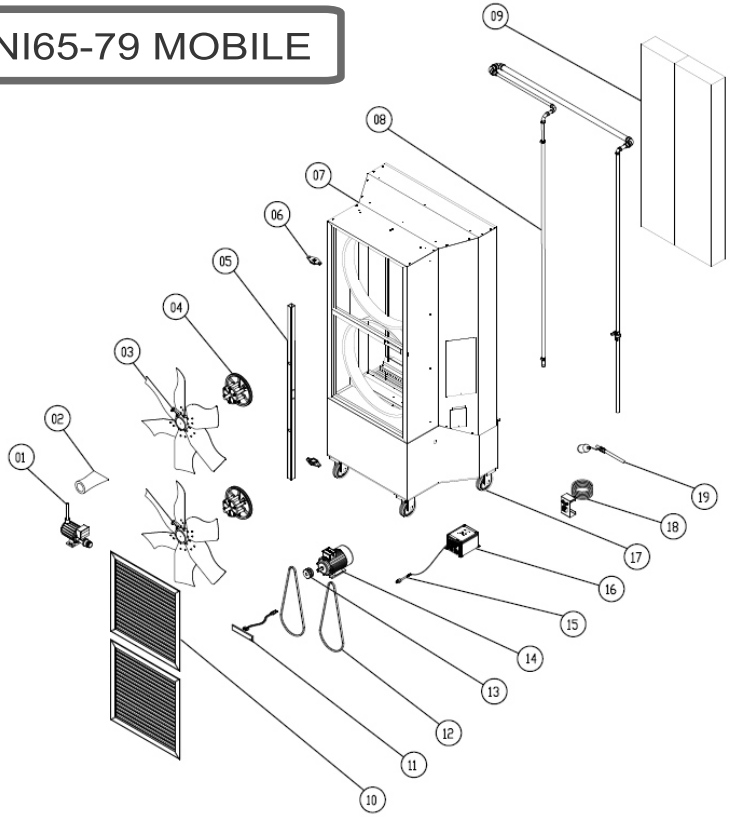
Especificações Técnicas 21

Termo de garantia 22

Termo de responsabilidade 23

Descrição do Climatizador

UNI65-79 MOBILE



1 - Motobomba
2 - Filtro Motobomba
3 - Hélice
4 - Cubo da Hélice
5 - Tubo de Sustentação
6 - Sapata do Tubo
7 - Estrutura Climatizador
8 - Kit hidráulico
9 - Placa Evaporativa
10 - Veneziana
11 - Visor
12 - Correia
13 - Polia do Motor
14 - Motor
15 - Sensor Nível
16 - IHM
17 - Rodizio
18 - Kit Fusível
19 - Kit Bóia

Instruções de Instalação e segurança

Instalação e operação

1) Os climatizadores da linha **Mobile** são pré-montados e prontos para operar. Basta remover a embalagem e, em seguida, movimente cuidadosamente a unidade para uma área onde pode abastecida com água.

2) Verifique sempre se a unidade é operada em uma superfície plana. Quando se quer os interiores mais frescos, o melhor local é perto de uma janela parcialmente aberta ou porta em que o ar quente ou o ar livre pode ser arrastado para a unidade.

3) Os climatizadores da linha **Móbile** são portáteis, mas tenha cuidado ao movimentar a unidade para evitar respingos e derramamento de água.

4) Trave os rodízios para evitar que o Climatizador se mova quando ligar.

5) Será necessário ligar o fornecimento de água, para isso existem duas formas:

- Alimentação Manual: pode-se abastecer com água de torneira manualmente, neste caso é importante que se acompanhe o enchimento até ao nível indicado.
- Alimentação automática: a bóia regula o nível de água do reservatório. Neste método não é recomendado a utilização de mangueiras flexíveis (mangueira de jardim).

6) Para melhores resultados e eficiência, o climatizador tem o processo de ligar a bomba alguns minutos antes de ligar o ventilador. Isto permite que a placa evaporativa fique pré-molhada.

7) Ligar o climatizador. (Ver funções do controle remoto – página 08).

Advertência

Para reduzir o risco de choque elétrico:

1) Sempre desconecte o cabo elétrico antes de movimentar o climatizador.

2) Não utilize o ventilador com um cabo ou plugue danificado.

3) Não coloque o cabo sob tapetes. Não cubra o cabo com tapetes, ou coberturas semelhantes.

4) Organizar o cabo afastado da área tráfego para não tropeçar.

5) Não movimentar nenhum objeto cortante por cima do cabo do aparelho.

6) Não opere perto de recipientes de líquidos ou gases inflamáveis abertos.

7) Não se destina a ser utilizado por pessoas com falta de conhecimento, a menos que tenham recebido instruções e são supervisionadas durante a operação.

8) As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

9) Desligue o fornecimento de água quando não estiver utilizando o aparelho.

Manutenção

ADVERTÊNCIA

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

Antes de iniciar a manutenção, certifique-se de que o disjuntor geral esteja desligado, evitando choque elétrico, e que o exaustor ligue automaticamente causando ferimentos graves, ou até morte!

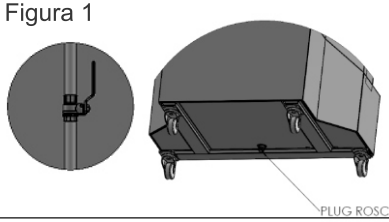
Em ambientes empoeirados, alguns detritos podem se acumular ao longo do tempo, por isso deve-se fazer a limpeza periódica das placas o que ajuda a aumentar a vida útil e o desempenho de refrigeração do produto.

Para isso é importante seguir alguns procedimentos de manutenção:

1. Escoamento do Reservatório.

- Feche o registro da entrada da água.
- Solte o plug roscável do ralo na parte inferior do reservatório.
- E finalmente deixe escoar toda a água do reservatório.

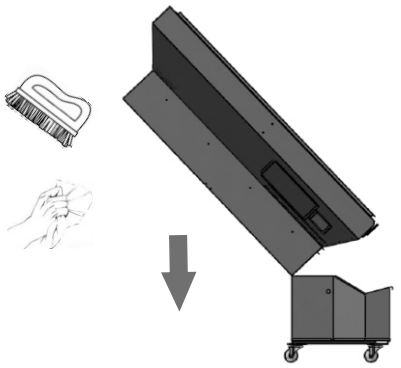
Figura 1



2. Limpeza do Reservatório

- Desparafuse a manopla e dobre a parte superior do climatizador (conforme figura 2).
- Após a água ter sido totalmente escoada, limpe o reservatório usando apenas panos e escova de cerdas macias.
- Ao término da limpeza, coloque o plug roscável no ralo na parte inferior do reservatório, abra o registro de entrada, acompanhe o enchimento.
- Verifique se a bóia esta funcionando de maneira adequada.

Figura 2

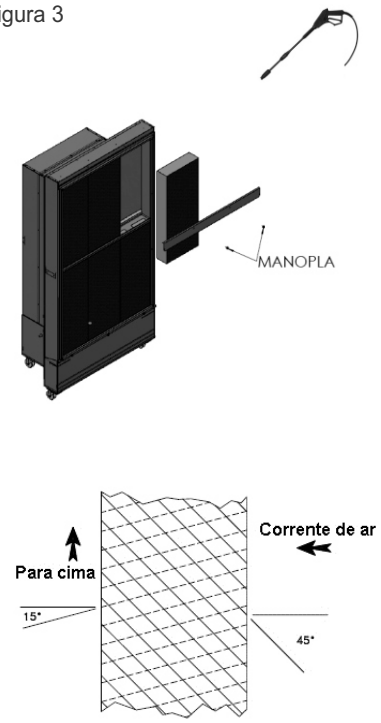


Nota: A higienização, limpeza interna e troca da água são recomendadas a cada 15 dias dependendo do local instalado. Caso o aparelho tenha sido instalado em local insalubre é importante a limpeza a cada 7 dias.

3 . Limpeza da Placa Evaporativa.

- Retire a placa do climatizador, para isso retire as manoplas
- Passe uma escova sobre a placa evaporativa na parte externa retirando todos os resíduos.
- Com um jato de pressão média ou mangueira de jardim, lave a placa evaporativa (cooler). Este processo deve ser feito, **principalmente, nas aletas de passagem do ar.**
- Ao reinstalar certifique-se que as Placas estão corretamente posicionadas.
- Lados das Placas Evaporativas: há uma faixa preta que indica o lado de entrada de ar nas Placas. Se nenhuma faixa estiver presente, se oriente pela figura 3 para determinar a posição dos blocos baseado na direção das estrias da Placa e direção do fluxo de ar recebido.

Figura 3



NOTA: Tratamento Contra Algas: Para que algas se proliferem no sistema de umidificação, três condições são necessárias para a sua instalação: luz, alimento e umidade permanente. Eliminando-se estas condições não haverá a formação de algas nos painéis, tubulação e reservatório. Recomenda-se então:

- Evitar a exposição direta à luz dos painéis de resfriamento evaporativo;
- Efetuar a drenagem e limpeza periódica das bacias e do reservatório, algas mortas são alimento para novas algas.
- As algas só sobrevivem se estiverem sempre em um meio úmido, ao final do turno é importante que o aparelho seja desligada de maneira adequada, pois são programados para permanecerem ligados por pelo menos mais 5 minutos após o desligamento da bomba, a fim de secar os painéis evaporativos. Certificar-se que o climatizador não seja desligado antes do tempo para a secagem total.

4. Limpeza do filtro da Motobomba

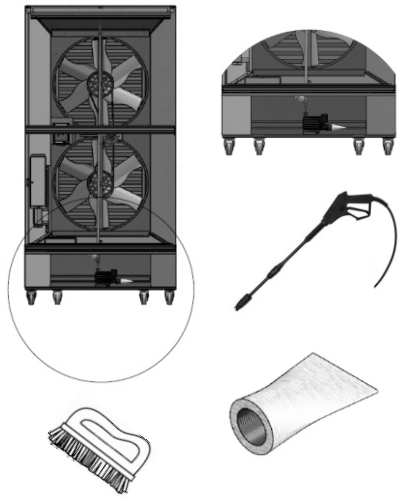
A filtragem é muito importante para que o sistema de irrigação funcione de maneira adequada. Ela protege o sistema contra entupimentos. Realize manutenções periódicas no filtro, para isso proceda da seguinte maneira:

- Retire a manopla e em seguida levante a tampa.
- Retire o filtro que está acoplada a motobomba e faça a limpeza com jato de pressão e/ou com escova de cerdas macias.
- Conecte o filtro novamente na motobomba.

Obs.: Sujeira no filtro pode diminuir a eficiência do climatizador e a queima da motobomba.

Atenção! Não esguiche água diretamente na parte elétrica e eletrônica!

Figura 4



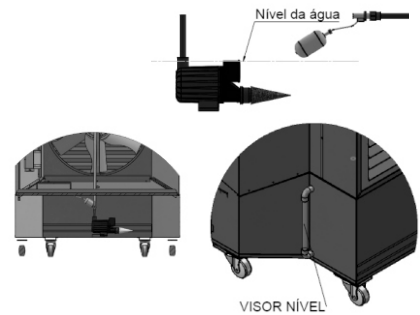
Atenção! Utilize compressores de água do tipo esguicho na pressão média com leque aberto, evitando que danifique a placa evaporativa!

5. Motobomba

Para garantir a vida útil da motobomba, mantenha o reservatório de água no nível recomendado (Nível da bóia acima do filtro da bomba).

Caso ocorra a falta de água o sensor de nível é um dispositivo que tem como finalidade proteger a motobomba de danificar, por isso é importante que não haja obstrução do mesmo.

Figura 5

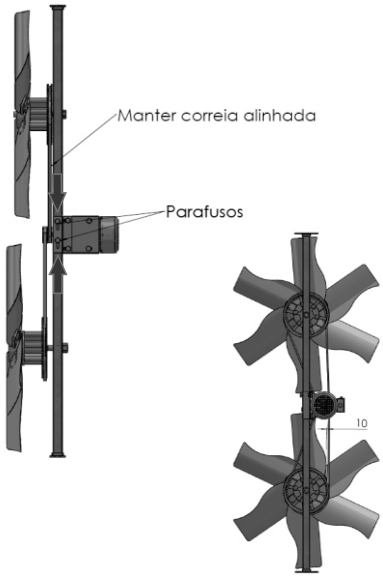


Obs.: Para aromatizar o espaço climatizado, você pode colocar um Coala Repelente (15 gotas), isso fará com que o ambiente fique agradável.

6. Motor

- Verifique a polia do motor, caso esteja solta reaperte-a.
- Verifique se a correia está tensionada (10mm) e se não apresenta fissuras, isso garante a sua vida útil e a eficiência do climatizador. Para tensioná-la caso esteja solta proceda da seguinte forma:
- Solte os dois parafusos que prende a base.
- Pressione a base para cima como mostra a figura 6, até tensionar a correia.
- Reaperte a base, e verifique se a base está fixada de maneira adequada.

Figura 6

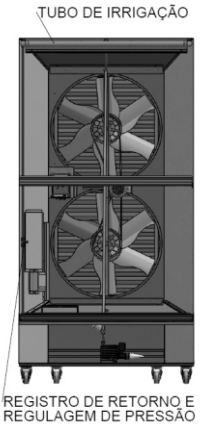


7. Sistema de Irrigação

Mantenha os orifícios do Tubo de Distribuição livre de sujeiras. Quando estão entupidos podem causar raias secas e conseqüentemente a perda de eficiência do climatizador.

Limpe regularmente o Tubo de Distribuição (uma broca 3 mm pode ser usada para desobstruir) e abra totalmente o registro do retorno do tubo do sistema de irrigação, permitindo os detritos serem direcionados para o reservatório quando a bomba funcionar.

Figura 7



NOTA: INVERNO - Quando o climatizador ficar por longos períodos sem utilização é importante drenar a água do sistema para evitar proliferação de insetos.

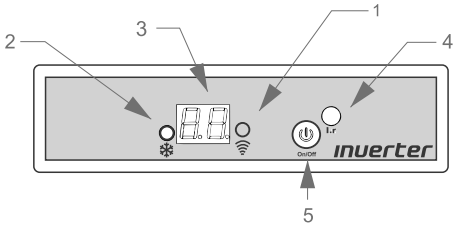
Funções do Display

Atenção! Os itens tratados neste manual são referentes ao DISPLAY.

ADVERTÊNCIA
Risco de Explosão
Mantenha produtos inflamáveis e líquidos longe da placa eletrônico.
Não seguir esta instrução pode trazer risco de vida, incêndio ou explosão

ADVERTÊNCIA
Risco de Choque Elétrico
Ligue o terminal de aterramento a um terra efetivo.
Não remova o fio de aterramento.
Não seguir estas instruções pode trazer risco de vida, incêndio ou choque elétrico.

DISPLAY
Visão Geral



1 - Led indicador de controle remoto: acende indicando que o sinal proveniente do controle remoto foi recebido e executado com sucesso.

2 - Led indicador de climatização: acende quando a bomba está ligada. Este led indicador acenderá quando em modo de limpeza das placas ou quando em processo de climatização. Caso não acenda, pode significar que o equipamento está em algum modo de ventilação, ou que o equipamento está sem água.

3 - Display multifuncional: indica os modos do climatizador, assim como, temperatura desejada, velocidade e alertas como falta d'água e possíveis erros. Algumas condições:

Equipamento desligado

Falta de d'água

Equipamento em modo de Limpeza das placas. Ficará nesse modo durante 4 minutos.

'OK' indica que o comandos sleep, Timer On e Timer Off, foi computado pelo equipamento.

Equipamento em modo VENTILAÇÃO

Equipamento em modo UMIDIFICADOR

Equipamento em modo de CLIMATIZAÇÃO

Equipamento em modo de CIRCULADOR

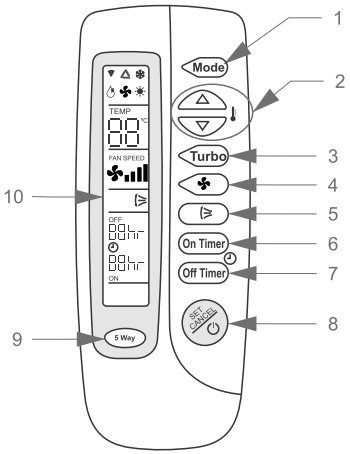
Funções do Display

4- Sensor controle remoto: espaço reservado para o sensor do controle remoto. O controle remoto deve ser apontado para o lugar. É importante manter tal espaço sempre limpo e longe de sujeira.

5 - Botão LIGA/DESLIGA: caso o equipamento esteja desligado e pressionando-se o botão, o equipamento entra em modo de limpeza das placas (caso as placas estejam secas). Pressionando no meio do processo de limpeza das placas, o equipamento entra em processo de secagem, caso as placas estejam molhadas. Caso pressione no meio do processo de secagem, o equipamento se desliga imediatamente.

Atenção!
A unidade climatizadora não funcionará se a transmissão dos sinais enviados pelo controle remoto estiver bloqueada por cortinas.
A exposição do controle remoto ou painel do climatizador a luz solar impedirá o correto envio de sinais a unidade climatizadora.

Uso do controle remoto



1 - Botão (Mode)**:** ajusta o modo de operação do equipamento. Pressionando o botão em funcionamento, poderá ser ajustado o modo de funcionamento do aparelho, sendo que o display informará durante alguns instantes VE para modo Ventilação, UM para modo Umidificador, CL para modo de Climatizador e CI para modo de Circulador.

2 - Botões (△) (▽)**:** utilizado para modificar os valores da temperatura desejada. O menor valor possível é 16, ou seja, 16ºC e a máxima é 30ºC. Esse ajuste é permitido apenas quando o equipamento está em modo de funcionamento normal e não funcionará quando em limpeza e secagem.

3 - Botão (Turbo)**:** aumenta a velocidade instantaneamente, colocando-a num nível máximo.

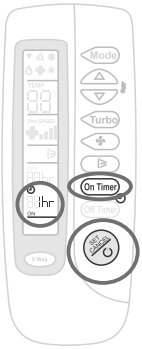
4 - Botão **:** o equipamento possui 15 velocidades de ventilação, que poderão ser ajustadas no modo de Climatização e Ventilação. Sendo a velocidade 1 a mais baixa (Brisa) e a 15 a mais alta (Forte). Antes de utilizar tal funcionalidade, certifique-se que o equipamento esteja nos modos apropriados e que não esteja em limpeza ou secagem. Quando pressionado, o display mutifuncional mostrará por alguns instantes a velocidade ajustada e voltará a mostrar a temperatura desejada.

5 - Botão **:** ativa ou desativa a movimentação das aletas de ar do climatizador (quando disponível).

Uso do controle remoto

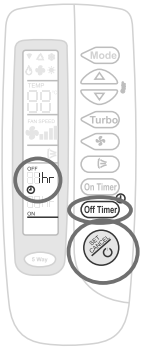
6 - Botão (On Timer) **:** utilizado para agendar o ligamento automático do climatizador, quando o mesmo estiver desligado, ou então programar a entrada automática de parâmetros em um determinado tempo programado. Pressionando o botão, piscará no display do controle as horas, pressione novamente o botão para aumentar o tempo desejado. Terminado este ajuste pressione o botão SET/CANCEL para aceitar o tempo programado. O visor do climatizador mostrará as letras OK, dizendo que o comando foi aceito. O tempo programado é sempre relativo ao horário atual.

Ex.: Programando 1 Hr e pressionando o botão SET/CANCEL, o climatizador irá ligar daqui 1 Hr.



7 - Botão (Off Timer) **:** utilizado para agendar o desligamento automático do climatizador, quando o mesmo estiver ligado. Pressionando o botão, piscará no display do controle as horas, pressione novamente o botão para aumentar o tempo desejado. Terminado este ajuste pressione o botão SET/CANCEL para aceitar o tempo programado. O visor do climatizador mostrará as letras OK, dizendo que o comando foi aceito. O tempo programado é sempre relativo ao horário atual.

Ex.: Programando 1 Hr e pressionando o botão SET/CANCEL, o climatizador irá desligar daqui 1 Hr.



8 - Botão (SET/CANCEL) **:** possui dupla função, servindo para ligar e desligar o equipamento e servindo para confirmar os dados dos timers ou para cancelar os dados dos timers.

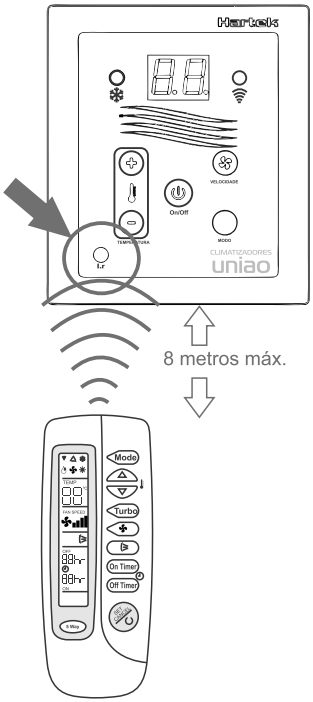
9 - Botão (5 Way) **:** utilizado para atualizar as informações contidas no controle remoto, com as informações contidas no climatizador. Dessa forma pode-se programar as funções no controle remoto e apontar para o climatizador e pressionar esse botão.

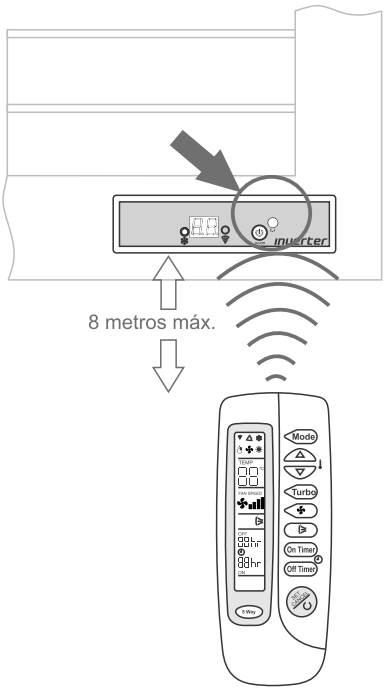
10 - Display: utilizado para mostrar as informações programads.

Uso do controle remoto

Posicionar o controle remoto de modo que os sinais enviados possam alcançar facilmente o receptor da unidade climatizadora a uma distância máxima de 8m sem obstáculos.

Quando for selecionado o funcionamento com a ativação do Timer On ou Timer Off, o controle remoto deverá estar sendo apontado para o painel do climatizador na hora do aperto da tecla SET/CANCEL.





Atenção!

A unidade climatizadora não funcionará se a transmissão dos sinais enviados pelo controle remoto estiver bloqueada por cortinas.

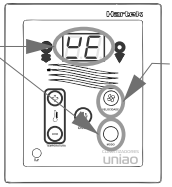
A exposição do controle remoto ou painel do climatizador a luz solar impedirá o correto envio de sinais a unidade climatizadora.

Modos de funcionamento

MODO VENTILAÇÃO

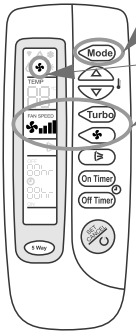
Neste modo o climatizador trabalha como um ventilador e não liga a bomba d'água. A mudança de temperatura fica desabilitada e a velocidade de ventilação pode ser mudada através do botão Velocidade pela IHM e pela tecla FAN no controle remoto. O display multifuncional mostrará as letras VE.

Pressione o botão MODO até que seja selecionado VE no display



Pressione o botão VELOCIDADE e observe que o display, mostrará um valor de 1 a 15

Pressione o botão MODO através do controle remoto até que apareça VE no display



Pressione o botão Mode até selecionar o símbolo de hélice

Pressione o botão de hélice e note a variação das barras

O botão TURBO fará com que a velocidade fique em ALTO

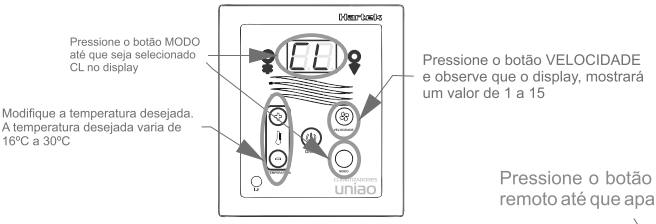
Atenção!
O modo de ventilação NÃO FAZ o controle de temperatura. Portanto, em modo VENTILAÇÃO as placas permanecerão secas. Ao ser desligado, o climatizador avaliará se a placa está seca e o processo de secagem não será feito.

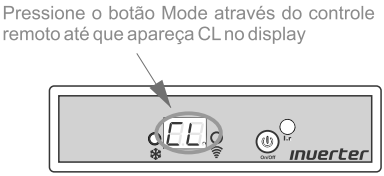
Modos de funcionamento

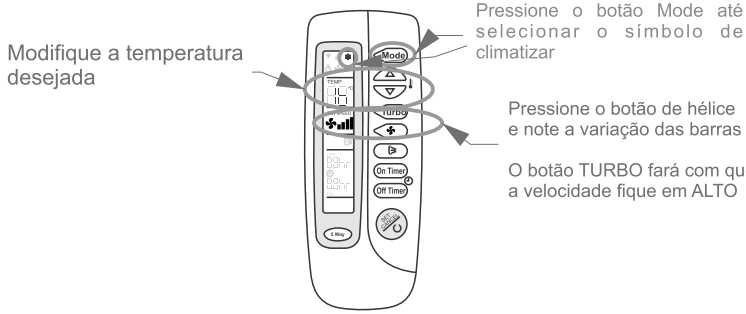
MODO CLIMATIZAÇÃO

Neste modo o climatizador realiza o exclusivo controle de temperatura através da bomba d'água. Informando a temperatura desejada, o equipamento ligará a bomba d'água caso a temperatura externa for maior que a temperatura desejada. Este controle da bomba d'água traz uma **economia** muito grande no **consumo d'água**.

É necessário regular a velocidade das hélices. Através da IHM, é possível ajustar 15 níveis de velocidade. Pelo controle Remoto, podemos alterar entre 4 velocidades possíveis.


Pressione o botão MODO até que seja selecionado CL no display
Modifique a temperatura desejada. A temperatura desejada varia de 16ºC a 30ºC
Pressione o botão VELOCIDADE e observe que o display, mostrará um valor de 1 a 15
CL
Hitech
união




Modifique a temperatura desejada
Pressione o botão Mode até selecionar o símbolo de climatizar
Pressione o botão de hélice e note a variação das barras
O botão TURBO fará com que a velocidade fique em ALTO
Mode
Turbo
On Timer
Off Time

Atenção!
Para fazer com que a bomba fique ligada o tempo todo, modifique a temperatura desejada para 16º C.

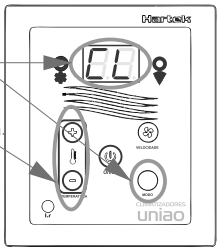
Modos de funcionamento

MODO UMIDIFICAÇÃO

O modo umidificação, tem o funcionamento parecido com o modo Climatização, exceto pelo fato de a velocidade de hélice ficar travada na velocidade mínima, ou seja, o equipamento faz o processo de controle de temperatura através da bomba d'água mas tem sua velocidade travada no mínimo. Tal modo é indicado para dias secos, na qual deseja-se umidificar o ambiente, mas não produzir muito vento ou ainda, economizar energia elétrica e obter menos ruído audível.

Pressione o botão MODO até que seja selecionado UM no display

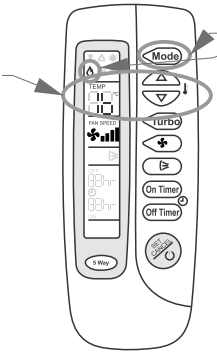
Modifique a temperatura desejada. A temperatura desejada varia de 16ºC a 30ºC



Pressione o botão Mode através do controle remoto até que apareça UM no display

Modifique a temperatura desejada

Pressione o botão Mode até selecionar o símbolo de umidificar



Atenção!
Neste modo, não é permitido a mudança de velocidade.

Modos de funcionamento

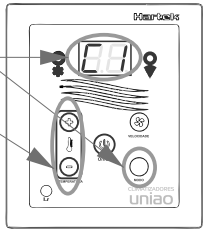
MODO CIRCULAÇÃO

O modo circulação, permite um gerenciamento mais inteligente do sistema, fazendo com que a bomba d'água e a velocidade da hélice funcionem de forma automática de acordo com a diferença da temperatura externa e a temperatura desejada.

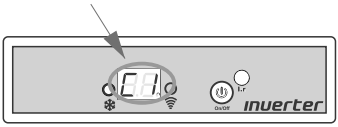
Imagine que a temperatura desejada é 18ºC e a temperatura do ambiente é 26ºC. O equipamento irá ligar a bomba d'água e vai ajustar a velocidade no máximo. Conforme a temperatura externa abaixa, a velocidade da hélice abaixa proporcionalmente. Desta forma, o sistema atinge a maior relação de eficiência possível, economizando energia elétrica e água.

Pressione o botão MODO até que seja selecionado CI no display

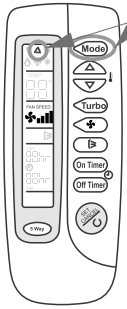
Modifique a temperatura desejada. A temperatura desejada varia de 16ºC a 30ºC



Pressione o botão Mode através do controle remoto até que apareça CI no display



Pressione o botão Mode até selecionar o símbolo de circulação



Atenção!
Neste modo, não é permitido a mudança de velocidade e no caso do controle remoto, não é permitido a mudança da temperatura desejada. O equipamento assume que a temperatura desejada é a última configurada.

Possíveis problemas

SINTOMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
A unidade não resfria o ambiente de modo adequado	• Configuração inadequada da temperatura • Umidade relativa muito elevada • Placa evaporativa obstruída	• Configure corretamente a temperatura desejada • Verifique se o modo de operação se encontra em climatizar • Limpe a placa evaporativa
Velocidade do ventilador limitada na velocidade MÉDIA	• Tensão da rede abaixo dos 200V	• Verifique com a concessionária de energia local sobre a qualidade da energia entregue
A Unidade não liga	• Pilha do controle remoto descarregada • Ângulo incorreto do controle remoto a unidade • Falta de eletricidade • Fusível queimado	• Verifique as pilhas do controle remoto • Direcione o controle remoto em linha reta com a unidade • Verifique a eletricidade • Verifique o fusível no painel de entrada de energia
O display pisca “E1” 	• Falha no motor do ventilador	• O equipamento reiniciará as funções em até 1 minuto. • Chame assistência técnica, caso for decorrente.
O display pisca “E2” 	• Eletricidade muito elevada	• O equipamento reiniciará as funções em até 1 minuto. • Chame assistência técnica, caso for decorrente. • Verifique a rede elétrica
O display pisca “E3” 	• Eletricidade muito baixa	• O equipamento reiniciará as funções em até 1 minuto. • Chame assistência técnica, caso for decorrente. • Verifique a rede elétrica

Atenção!
Sempre contate um profissional da área elétrica de sua confiança.
Equipamento possui tensão elevada. Desligue o equipamento e aguarde 10 minutos antes de manipula-lo.

Possíveis problemas (cont.)

SINTOMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
O display pisca “E4” 	• Falha no motor do ventilador • Sobre-corrente	• O equipamento reiniciará as funções em até 1 minuto. • Chame assistência técnica, caso for decorrente. • Verifique o motor
O display pisca “E5” 	• Superaquecimento do controlador eletrônico	• O equipamento reiniciará as funções em até 1 minuto. • Chame assistência técnica, caso for decorrente.
O display pisca “AG” 	• Falta de água no reservatório de água • Falha no sensor de falta de água	• Coloque água no reservatório. • Verifique alguma obstrução no duto de água para a unidade
O display mostra “88” e não responde aos comandos 	• Cabo quebrado • Ruído no cabo • Placa eletrônica danificada	• Troque o cabo de comunicação • Mude o posicionamento do cabo • Contate a assistência técnica
Controle remoto pára de funcionar quando motor começa a girar	• Ruído no cabo • Placa eletrônica danificada	• Troque o cabo de comunicação • Mude o posicionamento do cabo
Bomba d’água não liga	• Fusível queimado • Reservatório vazio • Bomba d’água danificada	• Troque o fusível • Verifique o encanamento d’água • Chame a assistência técnica

Atenção!
Sempre contate um profissional da área elétrica de sua confiança.
Equipamento possui tensão elevada. Desligue o equipamento e aguarde 10 minutos antes de manipula-lo.

Especificações Técnicas

Modelo	UNI65 MOBILE	UNI79 MOBILE
Tensão (V)	220	220
Altura (mm)	2400	3000
Largura (mm)	1200	1500
Profundidade (mm)	850	850
Peso Líquido (Kg)	114	170
Frequência (Hz)	50/60	50/60
Corrente Elétrica (A)	3,64	6,14
Potência do Motor (CV)	1	1,5
Potência da Motobomba (CV)	1/13	1/3
Potência Total (Kw/h)	1,1	1,3
Reservatório (L)	280	350
Vazão (m^3/h)	23000	40000

Termo de Garantia

A CLIMATIZADORES UNIÃO assegura ao adquirente deste produto, garantia de 12 meses, sendo 3 primeiros meses garantia legal, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei nº 8.078, de 11.09.1990, Código de defesa do consumidor. Sendo 9 meses subseqüentes concedidas pela mesma, a partir da data de aquisição, contra defeitos do material ou mão de obra que possam comprometer o desempenho do produto, exceto para motor, bomba e componentes elétricos, os quais gozam de garantia própria fornecida pelo fabricante, que neste caso é de 6 meses.

Condições:

1. O produto é garantido contra quaisquer defeitos de fabricação constatados, desde que todos os componentes do sistema tenham sido fornecidos pela empresa e instalados pela mesma ou por pessoas devidamente autorizadas;

2. Os prazos de garantia tem validade, somente para o primeiro usuário do produto;

3. As peças e ou componentes cobertos pela garantia somente serão substituídos ou ressarcidos se os defeitos forem constatados pela assistência técnica ou por pessoas devidamente autorizadas pela empresa. Para tanto, é indispensável também a apresentação do certificado de garantia corretamente preenchido e a nota fiscal de compra;

4. Garantia não cobre peças e ou componentes que tenham sido danificados devido à máquinas instaladas em regiões de alta concentração salina, como regiões litorâneas, ou em ambientes em que o climatizador esteja exposto a outros produtos químicos ácidos ou alcalinos que possam agredir a pintura do mesmo.

5. Satisfeitas as condições de termo de garantia, a Climatizadores União assegura a reparação ou troca do componente. Em caso de cancelamento ou vencimento do prazo de garantia, a assistência técnica será cobrada ao preço do dia da prestação de serviço;

6. Nas localidades onde o fabricante não tiver serviços autorizados, os defeitos deverão ser comunicados por escrito ao representante (vendedor), à empresa que representa a Climatizadores União, ou a própria sede da empresa, sendo que neste caso as despesas de viagem e estadia do técnico, quando for o caso, serão suportadas pelo usuário, seja qual for a natureza do serviço. Em caso de substituição de peças, a peça substituída deve ser reenviada à empresa e as despesas de envio da(s) mesma(s) ao endereço do usuário serão de responsabilidade do mesmo;

A garantia estará suspensa nos seguintes casos:

- Modificações no produto, descaracterizando a configuração de fábrica.
- Defeitos decorrentes de mau uso.
- Queimas provocadas por tensão elétrica incorreta, oscilação na tensão, problemas na rede elétrica.
- Peças que apresentem desgaste por falta de manutenção preventiva.

Termo de Responsabilidade

Eu, _____da Empresa _____, declaro estar ciente que: O ponto de água e energia (encanamento e fiações elétricas), e suas instalações ficam por conta da nossa empresa não tendo a Indústria fornecedora qualquer responsabilidade nesse sentido; A não instalação do(s) equipamento(s) por problemas estruturais, técnicos ou operacionais, não nos isenta da responsabilidade do pagamento do(s) mesmo(s), conforme negociação acordada;

( ) Qualquer alteração no projeto inicial de instalação (local onde a máquina seria instalada) será de nossa inteira responsabilidade;

( ) Os acabamentos necessários após a instalação do aparelho de climatização, serão realizados por conta e risco de nossa empresa;

Declaro, ainda, ter sido informado(a) satisfatoriamente sobre todas as funções e a correta manutenção relacionadas aos aparelhos de climatização, pelo montador _____, designado para a função.

DESTAQUE AQUI

_____, ____ de _____ de _____.

Nota Fiscal Nº._____

_____

Responsável pela entrega e montagem das máquinas

_____

Responsável pelo recebimento das máquinas
(CARGO/CARIMBO DA EMPRESA)

OBS: Dúvidas e esclarecimentos ligue para o SAC da empresa, (44) 3649-9743.

A qualidade está no ar.

Climatizadores União - Estrada Municipal Orestes Viletti, s/n km01
Fone: 44 3649-9743 | email: sac@climauniao.com
CEP: 85.950-000 Cx Postal: 161
Bairro União - Palotina - Pr

JANEIRO2015 - rev.01